

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/45

14 November 2022

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والتسعون
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر / كانون الأول 2022
البند ٩ (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: موريتانيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيب واليونيدو

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)،
الشريحة الثانية)

¹ .UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات
موريتانيا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق فيه عليها	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيب (الوكالة الرئيسية)، اليونيدو	الثمانون	إزالة % 67.5 بحلول عام 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2021	13.12 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	--------------------------------------

السنة: 2021		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
كيميائي	الأبروصولات	الرهاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدامات المعملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				13.12				13.12

رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		
خط الأساس للفترة: 2010-2009	20.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة: 6.60
موافق عليه بالفعل:	4.46	المتبقي: 2.14

خامساً) خطة الأعمال المعتمدة		2022	2023	2024	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)	0.5	0.0	0.0	0.5
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)	1.5	0.0	0.0	1.5
		214,000	0	0	214,000

سادساً) بيانات المشروع		2017	2018-2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)		18.45	18.45	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33	6.66	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)		6.60	6.60	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	2.14	غير متاح
التمويل	اليونيب	150,000	0	0	0	66,750	0	0	85,750	302,500
الموافق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	اليونيدو	19,500	0	0	0	8,678	0	0	11,148	39,325
تكاليف المشروع	اليونيب	105,000*	0	0	0	200,000	0	0	0	305,000
تكاليف الدعم	اليونيب	7,350*	0	0	0	14,000	0	0	0	21,350
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	اليونيب	255,000	0	0	0	0	0	0	0	255,000
تكاليف المشروع	اليونيب	26,850	0	0	0	0	0	0	0	26,850
تكاليف المشروع	اليونيب	0	0	0	0	266,750	0	0	0	266,750
تكاليف الدعم	اليونيب	0	0	0	0	22,678	0	0	0	22,678

* تم تحويل المبالغ من اليونديبي إلى اليونيدو في الاجتماع الثامن والثمانين.

وصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
---------------	-------------------

وصف المشروع

1- قدم اليونيب بالنيابة عن حكومة موريتانيا، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 289,428 دولاراً أمريكياً، تتألف من 66,750 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,678 دولاراً أمريكياً لليونيب، و200,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,000 دولار أمريكي لليونيدو². ويشمل الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2017 إلى 2021، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2024.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة موريتانيا عن استهلاك 13.12 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021، وهو ما يقل بنسبة 36 في المائة عن خط أساس الامتثال المتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويرد استهلاك الفترة 2017-2021 من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريتانيا (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2021)

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
أطنان متريّة	372.73	238.60	239.90	252.98	273.55	287.26
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	20.5	13.12	13.19	13.91	15.05	15.8

3- الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة المستهلكة في موريتانيا ويستخدم لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء. ويتناقص استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في موريتانيا من عام 2017 إلى عام 2021 بسبب قوى السوق، وتطبيق نظام لمنح حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والأنشطة الأخرى المتعلقة بخطة إدارة إزالة هذه المواد، من قبيل تدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة موريتانيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ الإنتاج القطري لعام 2021، وهي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² بموجب الرسالة المؤرخة 23 سبتمبر/أيلول 2022 الموجهة من وزارة البيئة والتنمية المستدامة في موريتانيا إلى الأمانة.

تقرير التحقق

5- أكد التحقق أن موريتانيا لديها نظام موثوق لمنح الترخيص والحصص لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن نظام الرصد الذي أنشأه مكتب الأوزون الوطني (وحدة الأوزون الوطنية) يعمل بشكل جيد. وأكد التقرير كذلك أن الاستهلاك الفعلي في موريتانيا للفترة من عام 2017 إلى عام 2021 يتماشى مع أهداف بروتوكول مونتريال، بدءاً من خط الأساس البالغ 20.5 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون. وكانت هناك اختلافات طفيفة في بيانات المادة 7 المبلغ عنها في البداية من 2017 إلى 2020 بسبب التناقضات بين التقارير الواردة من المستوردين وسجل الجمارك. واستناداً إلى الاستهلاك الذي تم التحقق منه، قامت الحكومة بتصحيح بيانات المادة 7 وبيانات التقرير القطري. وقد أوصى تقرير التحقق بتعزيز السياسات العامة والإطار التنظيمي من خلال فرض حظر على استيراد على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستحداث منصة مشتركة عبر الإنترنت لوحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك لرصد نظام منح الحصص والتراخيص.

دراسة استقصائية وتنقيح نقطة البداية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثمانين عقب تعليق الأنشطة المتعلقة ببروتوكول مونتريال بين عامي 2008 و2015. وعندئذ، بالنظر إلى عدم توافر البيانات الموثوقة في البلد، حُدَّت نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما قيمته 6.60 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، على أساس أنه يمكن تنقيحها بعد إجراء دراسة استقصائية شاملة لتحديد مستوى الاستهلاك الفعلي، والاضطلاع بعملية مستقلة للتحقق³ لتأكيد صحة الدراسة والتأكد من أن نظام استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنح التراخيص والحصص يعمل بكفاءة. ونشير نتائج الدراسة الاستقصائية المقدمة مع طلب الشريحة إلى أن مستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال سنوات خط الأساس بلغ 20.5 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون، حسبما أبلغت عنه حكومة موريتانيا بموجب المادة 7. وبناءً عليه، تطلب حكومة موريتانيا تنقيح الحد الأقصى المسموح به الاستهلاك والتمويل المؤهل للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ليمثلاً هذه النتائج.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

7- تمثل وزارة البيئة والتنمية المستدامة جهة التنسيق لتنفيذ بروتوكول مونتريال وهي مسؤولة عن وحدة الأوزون الوطنية، التي أعيد إنشاؤها في أوائل عام 2016. وفي يولييه/تموز 2017، بدأ نفاذ مرسوم مشترك بين الوزارات لتنظيم استيراد وبيع وتوزيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغير ذلك من غازات التبريد

³ المقرر 57/80(ج)، و(و)، و(ز).

والمعدات التي تستخدم هذه المواد. وتضمن المرسوم أيضاً إقامة نظام لمنح تراخيص استيراد/تصدير وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعُقدت دورات تدريبية لاحقة لأصحاب المصلحة بشأن نظام منح التراخيص والحصص. 8- تم تدريب عدد مجموعه 80 مدرباً و120 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون على الجوانب ذات الصلة من بروتوكول مونتريال ومتطلبات مراقبة المواد المستنفدة للأوزون؛ والتعريف على جميع المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد البديلة (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والخلانط)، والمنتجات المحتوية على المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك السوائل المضغوطة في أسطوانات وعلب الغاز. ووضِع كتيب مبسط عن إجراءات التشغيل لموظفي الجمارك، ويجري وضعه في صيغته النهائية. ومن المقرر تدريب 80 موظف جمارك آخرين قبل نهاية عام 2022.

قطاع خدمة التبريد

9- اعتباراً من سبتمبر/أيلول 2022، تم تدريب ما مجموعه 80 مهندساً ومدرباً للتقنيين (بما في ذلك سبع نساء) و390 من تقنيي التبريد (بما في ذلك 20 امرأة) على الممارسات الجيدة في مجال خدمة التبريد وتكييف الهواء، وسيتم تدريب 100 تقني إضافيين بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022. وأجرت وحدة الأوزون الوطنية دراسة استقصائية شاملة في قطاع التبريد وتكييف الهواء لجمع بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فضلاً عن تفاصيل المعدات وأعمارها، مع التركيز بشكل خاص على تطبيقات تكييف الهواء الكبيرة. وأجري تقييم للاحتياجات لأغراض إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعات التبريد التجاري، مثل صيد الأسماك والتعدين. وعُرِضت نتائج كل من الدراسة الاستقصائية وتقييم الاحتياجات في حلقة عمل وطنية في أكتوبر/تشرين الأول 2022.

10- وحُوّل إلى اليونيدو في ديسمبر/كانون الأول 2021⁴ عنصر تعزيز مركزين للتميز، ومركزين لتخزين غازات التبريد، وخمسة مراكز استرداد إقليمية، ومراكز تدريب في المدن الكبرى، من أجل إنشاء مركز تخزين مركزي، والحصول على 10 أجهزة للتعريف على غازات التبريد لتدريب الجمارك، تمت الموافقة عليها في البداية لليونديبي. وفي سبتمبر/أيلول 2022، كانت اليونيدو قد تلقت التمويل المحوّل وكانت على اتصال مع وحدة الأوزون الوطنية للبدء في الأنشطة.

تنفيذ ورصد المشروع

11- ولأغراض تنفيذ المشروع ورصده، جرى تعيين خبراء استشاريين وطنيين لإنشاء نظم لرصد الاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعملوا بالتنسيق وثيق مع دائرة الجمارك والمستوردين والموزعين من أجل الحصول على بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم صرف مبلغ 21,525 دولاراً أمريكياً المعتمد

⁴ المقرر 28/88 (ب)(1) و(2).

لرصد الأنشطة في الشريحة الأولى لموظفي المشروع والاستشاريين (10,000 دولار أمريكي)، والسفر المتعلق بالرصد (6,525 دولاراً أمريكياً)، والاجتماعات التنسيقية (5,000 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

12- اعتباراً من سبتمبر/أيلول 2022، كان قد تم صرف مبلغ 150,000 دولار أمريكي (150,000 دولار أمريكي لليونيب ولم تُصرف أي مدفوعات لليونيدو)، وذلك من أصل مبلغ 255,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن (150,000 دولار أمريكي لليونيب و105,000 دولار أمريكي لليونيدو)، وهو ما يصل إلى 59 في المائة من الميزانية المخصصة للشريحة الأولى. وسيجري صرف الرصيد البالغ 105,000 دولار أمريكي في عام 2023.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 13- سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2023 وديسمبر/كانون الأول 2024:
- (أ) دعم تنفيذ وإنفاذ نظام لمنح تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفيذ حظر على استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على هذه المواد، وتوحيد ونشر قاعدة البيانات التي تم إعدادها في إطار الشريحة الأولى (اليونيب) (5,750 دولاراً أمريكياً)؛
- (ب) تنظيم ما لا يقل عن خمس حلقات عمل تدريبية لـ 125 من موظفي الجمارك ومفتشي البيئة وغيرهم من مسؤولي الإنفاذ على بروتوكول مونتريال والمتطلبات التنظيمية لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى التعرف على شحنات المواد المشبوهة (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛ وشراء 10 أجهزة للتعرف على المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعها على نقاط الدخول الجمركية (اليونيدو) (50,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛
- (ج) تدريب ما لا يقل عن 240 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء في ثماني حلقات عمل بشأن ممارسات الخدمة الجيدة، وتقنيات الاسترداد، وإعادة التدوير، والتعامل المأمون مع الهيدروكربونات (اليونيب) (31,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تعزيز مركزين للتميز من خلال توفير مجموعات الأدوات بما في ذلك أدوات التعامل مع المواد الهيدروكلوروكربونية⁵ وتقديم المساعدة التقنية لتعزيز الأخذ بالبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في البلد (الهيدروكربونات وثاني أكسيد الكربون والأمونيا)؛ وتنظيم برنامج لاعتماد

⁵ تشمل القائمة الأولية للمشتريات، في جملة أمور، مضخات التفريغ، والمقاييس المتشعبة، والخراطيم القياسية (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والهيدروكربونات، والمواد الهيدروكلوروكربونية)، ومحطة شحن الهيدروكربونات، والأجهزة المحمولة لكشف تسرب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية والهيدروكربونات والهيدروفلوروأوليفينات، والمقاييس المتعددة، والترمومترات الرقمية، ومقياس الانكسار المحمول، ووحدة اللحام، وأدوات التركيب بالضغط، وأجهزة التعرف على المواد المستنفدة للأوزون، وآلات الاسترداد وإعادة التدوير المحمولة، وأسطوانات الاسترداد، وأسطوانات النيتروجين، وكمامة النقب وقواطع الأنابيب، والميزان، وأدوات الخدمة ذات الصلة (مفاتيح الربط، مجموعة أدوات الألومنيوم المحكمة القفل، المفكات، أدوات وصل الأنابيب بالشعلة، والقواطع، والكمامة، وفرش التركيب، إلخ.) وبنود الحماية الشخصية (قفازات الأمان والنظارات الواقية).

المدرّبين فيما يتعلق بالمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربونات؛ وبرنامج لإذكاء الوعي بشأن منع التسرب؛ والقيام بأنشطة لتعميم مراعاة المنظور الجنساني بغرض تشجيع مشاركة الإناث في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيدو) (135,000 دولار أمريكي و55,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(هـ) وضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، بطرق منها إنشاء مركز للاستصلاح من

خلال بناء القدرات وتوفير المعدات والأدوات اللازمة⁶ (اليونيدو) (65,000 دولار أمريكي)؛

(و) أنشطة رصد المشروع (اليونيب) (10,000 دولار أمريكي) بما في ذلك تعيين اثنين من الخبراء

الاستشاريين (6,000 دولار أمريكي) لمواصلة أنشطة الرصد في جميع أنحاء البلد؛ والأسفار الوطنية

(3,000 دولار أمريكي)؛ واجتماعات التنسيق (1,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- في الاجتماع الثمانين، وفي ظل عدم وجود بيانات موثوقة آنذاك، قُدِّر مستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريتانيا لاستخدامه كنقطة البداية للتخفيض الإجمالي بحوالي 120.00 طنناً مترياً (6.60 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) استناداً إلى معايير مثل عدد السكان واستخدام الكهرباء والإحصاءات الاقتصادية، على أساس أنه يمكن تنقيح نقطة البداية بعد إجراء دراسة استقصائية شاملة لتحديد المستوى الفعلي للاستهلاك وتقريراً مستقلاً للتحقق.

15- تدعم الدراسة الاستقصائية وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طلب تنقيح نقطة البداية إلى 372 طنناً مترياً (20.50 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) بدلاً من 120.00 طنناً مترياً (6.6 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) المقدر في البداية. وناقشت الأمانة واليونيب عدة أمور متعلقة بنتائج الدراسة الاستقصائية بما في ذلك الاستهلاك المرتفع نسبياً للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفرد في موريتانيا مقارنة بالبلدان المجاورة، والمنهجية المستخدمة لتحديد المستوى الإجمالي للاستهلاك حسب القطاع الفرعي ومعدلات التسرب، التي كانت مرتفعة بشكل غير عادي، وتفاصيل إضافية عن الاستهلاك في قطاع مصايد الأسماك. وبالإشارة إلى أنه لم يتم تقديم جميع المعلومات حتى الآن وأن هذه الجوانب من الدراسة الاستقصائية كانت لا تزال قيد المناقشة وقت إصدار هذه الوثيقة،

⁶ سوف يجري تحديد قائمة المشتريات بعد تقييم احتياجات البلد.

اتفقت الأمانة مع اليونيب على المضي في هذا الاجتماع في النظر في تقديم الشريحة فقط نظراً لاستيفاء جميع شروط صرف المبالغ، والانتهاؤ من المناقشة بشأن تنقيح نقطة البداية استناداً إلى نتائج الدراسة الاستقصائية في الاجتماع الثاني والتسعين.

تقرير التحقق

16- في حين أن تقدير نقطة البداية على أساس نتائج الدراسة الاستقصائية لا يزال قيد المناقشة، أشارت الأمانة إلى أن المعلومات المقدمة في التحقق من الاستهلاك في السنوات من 2017 إلى 2020 لها ما يدعمها جيداً، وأن الاستهلاك في موريتانيا أعلى من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد أصلاً في الصف 1.2 من الملحق 2-أ من الاتفاق المُبرم بين البلد واللجنة التنفيذية. غير أنها لاحظت أيضاً أنه في الاجتماع الثمانين تقرر عدم تطبيق البند المتعلق بالتخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال (التذييل 7-ألف) إذا كان المستوى المتحقق منه لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أعلى من نقطة البداية المقدرة وهي 6.60 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون⁷. وفي الاجتماع الثاني والتسعين، بعد الانتهاء من تنقيح نقطة البداية، سيجري تنقيح الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية تبعاً لذلك⁸.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

17- أصدرت حكومة موريتانيا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2022 بواقع 12.93 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال المحدد بقيمة 13.33 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع خدمة التبريد

18- أشارت الأمانة إلى أن الأنشطة المدرجة في العنصر الخاص باليونيدو تتضمن إنشاء مركز للاستصلاح وتوظيف خبير لتصميم مخطط الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح. واتفقت الأمانة واليونيدو على ضرورة استكمال تقييم الجدوى التقنية الاقتصادية لعملية مخطط الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح قبل شراء أي معدات. علاوة على ذلك، إذا خلص التقييم إلى أن المخطط لن يكون مستداماً، يمكن للبلد إعادة توجيه الأموال المخصصة لتوفير المعدات اللازمة لمراكز التدريب أو توفير الأدوات للفنيين المدربين.

⁷ المقرر 57/80(هـ).

⁸ المقرر 57/80(و).

19- وزيادة في تفصيل المساعدة التقنية لتعزيز استخدام غازات التبريد البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وأضحت اليونيدو أن برنامج تدريب المدربين سيُقدّم لخمسة خبراء مختارين، وسيكون له عنصر أولي على الإنترنت يغطي المعارف الأساسية المتعلقة بالتبريد وأحدث التطورات التكنولوجية في قطاع التبريد وتكييف الهواء، خاصة فيما يتصل بالسلامة وكفاءة استخدام الطاقة. وستعقب التدريب عبر الإنترنت دورة عملية على مستوى أعلى في مركز التبريد النظيف Clean Cooling Hub في فيينا، النمسا، ومن ثمّ اعتماد المدربين. وسيقوم فريق المشروع بالتوقيع على اتفاق مع المتدربين المعتمدين للخدمة بعد التدريب، مما يضمن عملهم في قطاع التبريد وتكييف الهواء في البلد لفترة متفق عليها بعد التدريب كأشخاص مرجعيين لإعداد دورات تدريبية على البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. ومن شأن ذلك أيضاً بناء القدرات الوطنية لبرنامج الاعتماد المخطط له في إطار المرحلة الثانية.

20- وأضحت اليونيدو أيضاً أن أنشطة التوعية المعتمزم القيام بها في إطار نفس العنصر سوف تستهدف أربعة مستخدمي نهائين (من مصائد الأسماك، أو المتاجر الكبيرة، أو الفنادق، أو صناعة تجهيز الأغذية) لتقييم العمليات وتقديم أدلة تقنية للتدليل على الوفورات من غازات التبريد، وعلى ما يتحقق من تحسن كفاءة وأداء نظام التبريد وتكييف الهواء من خلال برامج منع التسرب والصيانة.

مستوى صرف الأموال

21- يتجاوز المستوى الإجمالي للمنصرف من الشريحة الأولى نسبة 20 في المائة المطلوبة للنظر في الشريحة. ويرجع السبب في عدم وجود مدفوعات مدرجة في العنصر الخاص باليونيدو إلى أن تحويل الأموال من اليونديبي إلى اليونيدو عقب تغيير الوكالة المتعاونة الموافق عليه في الاجتماع الثامن والثمانين لم يحدث إلا في سبتمبر/أيلول 2022.

تنفيذ السياسات الجنسانية⁹

22- تمشياً مع المقررين 92/84 (د) و48/90 (ج)، تناقش وحدة الأوزون الوطنية مع أصحاب المصلحة المعنيين استراتيجيات لتمكين مشاركة الإناث في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد جرى حتى الآن تشجيع التحاق الإناث بمراكز التدريب المهني من خلال زيادة الوعي كل عام لدى حاملي الشهادات الجامعية والدبلومات الجدد. وأُعرب سنوياً عن التقدير من خلال توزيع مجموعات الأدوات على النساء اللائي حصلن على دبلوم التقنية الصناعية أو شهادة الكفاءة المهنية في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ كما يجري تشجيع الإناث على المشاركة في الدورات التدريبية المختلفة التي يُصطلح بها في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي إطار

⁹ تماشياً مع المقرر 92/84(د)، شجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة على الاستمرار في كفاءة تطبيق السياسات التشغيلية لتعميم المنظور الجنساني على جميع المشروعات، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

الشريحة الثانية، سيجري جمع بيانات مصنفة حسب نوع الجنس من الدورات التدريبية لموظفي الجمارك وتقنيي التبريد.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23- ناقشت الأمانة مع اليونيب المخاطر التي تعترض نجاح إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستدامة إنجازات خطة إدارة إزالة هذه المواد. وتمثلت المخاطر الرئيسية التي تم تحديدها في أسباب خارجية مثل توافر التكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في الأسواق، ومشاكل الصحة العالمية، والوضع السياسي. ولذلك، ستكون الوكالات المنفذة متيقظة للأزمات السياسية أو الصحية المحتملة في البلاد حتى تتمكن من تعديل تنفيذ المشروع، تمامًا كما فعلت استجابة لجائحة كوفيد-19. وعلاوة على ذلك، ستقدم الوكالات المنفذة تقاريرها إلى اللجنة التنفيذية وتلتزم بالتوجيه بشأن إدارة المواقع الحرجة حسب الاقتضاء.

24- وفيما يتعلق بما إذا كان يمكن ضمان استدامة تدريب موظفي الجمارك على المواد والمعدات الخاضعة للرقابة في بروتوكول مونتريال بما يتجاوز الدعم المقدم من مشروع الصندوق متعدد الأطراف، أجاب اليونيب بأنه سيجري إدراج لوائح المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك نظام منح تراخيص الاستيراد/التصدير، واستعراض بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتكنولوجياتها، وتقنيات فحص معدات التبريد، في المناهج الدراسية لمدرسة التدريب الجمركي.

25- ولضمان استدامة تدريب الفنيين، تُشجّع مراكز التدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء على دمج الممارسات الجيدة في مناهج دوراتها. علاوة على ذلك، ستقدم مراكز التميز المشورة بشأن المسائل التكنولوجية، وستقرض الأدوات للتقنيين لصيانة المعدات، وهي من التحديات التي يواجهها قطاع التبريد وتكييف الهواء عندما يتعلق الأمر بتنفيذ الممارسات الجيدة وتقليل التسرب. وسيجري كذلك تطوير مخطط استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها كعمل تجاري للحفاظ على استمرار هذه العملية على المدى الطويل.

الاستنتاج

26- تلاحظ الأمانة أن موريتانيا ممتثلة لأهداف استهلاك بروتوكول مونتريال وأن استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2021 يقل بنسبة 36 في المائة عن مستوى خط الأساس. ومستويات الاستهلاك المُبلغ عنها للأعوام من 2017 إلى 2021 أعلى من مستويات الاستهلاك القصوى المسموح بها في الاتفاق المُبرم مع اللجنة التنفيذية؛ ومع ذلك، فتمشيا مع المقرر 57/80 (هـ)، لا ينبغي تطبيق أي عقوبة. وتمشيا مع المقرر 57/80 (و) و(ز)، أكملت حكومة موريتانيا دراسة استقصائية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وطلبت تنقيح نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك استناداً إلى نتائج هذه

الدراسة. وبالاتفاق مع الوكالة الرئيسية، ستقدم الأمانة إلى الاجتماع الثاني والتسعين التقرير المتعلق بالدراسة الاستقصائية بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتوصيات بشأن نقطة البداية المنقحة، والاتفاق المنقح، بما في ذلك الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في السنة والتمويل المنقح عند الاقتضاء، وذلك بعد تلقي توضيحات إضافية يقدمها اليونيب والبلد.

27- وفيما يتعلق بطلب الشريحة الثانية، يبلغ معدل الصرف الإجمالي للشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 59 في المائة، وعلى الرغم من حالات التأخير الناجمة عن التحديات المرتبطة بجائحة كوفيد-19 وتغيير الوكالة المتعاونة (من اليونديبي إلى اليونيدو)، فإن الأنشطة المضطلع بها في إطار الشريحة الآن تحرز تقدماً من خلال تدريب الجمارك، وتدريب تقني خدمة التبريد وتكييف الهواء، وإعداد استقصاء بشأن الاستخدامات الحالية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستؤدي الأنشطة المعتمز القيام بها في إطار الشريحة الثانية إلى مزيد من تعزيز نظام منح التراخيص والحصص وتدريب موظفي الجمارك، والتوسع في تدريب التقنيين، وتشجيع استخدام البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وتقليل التسرب.

التوصية

28- توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا؛

(ب) أن تحيط علماً بأن الأمانة ستقدم في الاجتماع الثاني والتسعين استعراض التقرير المتعلق بالدراسة الاستقصائية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريتانيا، والتوصيات المتعلقة بنقطة البداية المنقحة للتخفيض الإجمالي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المنقح بين الحكومة واللجنة التنفيذية على أساس المشاورات الإضافية التي تجرى مع اليونيب بشأن الدراسة الاستقصائية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

29- توصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2023-2024، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنقّدة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	66,750	8,678	اليونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	200,000	14,000	اليونيدو

